



Zelené hnojení 2024

MEZIPLODINY
SMĚSI PRO AEKO PODOPATŘENÍ
ÚHORY A OCHRANNÉ PÁSY

DOPROVODNÉ PLODINY PRO ŘEPKU OZIMOU
SMĚSI PRO STRIP-TILL A NO-TILL

PELUŠKA OZIMÁ A ŽITO TRSNATÉ
NOVINKY – BOB OZIMÝ A OVES OZIMÝ

SMĚS PRO VČELY A OPYLOVAČE

BUDUJEME PŮDU BOHATOU NA ORGANICKOU HMOTU

Novinky v meziplodinách

BOB DROBNOSEMENNÝ NANAUX

MALÉ OSIVO =
VELKÝ BENEFIT

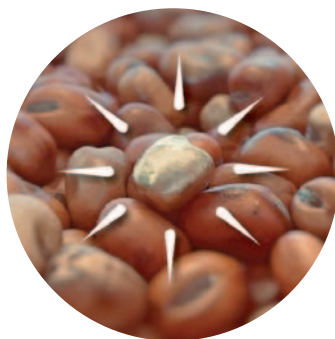
- Odrůda NANAUX je jarní forma bobu polního s HTS nižší o 50 % než u běžných odrůd bobu. **Průměrná HTS se pohybuje v rozmezí 220–250 g.** Tato vlastnost umožňuje použití NANAUX ve směsích pro meziplodiny i jako pomocné podplodiny pro řepku ozimou za příznivější cenu.
 - **Díky nízké HTS je i menší potřeba osiva a tím je nižší náklad na osivo.**
 - **Intenzivně poutá vzdušný dusík,** na mohutných kořenech vytváří spoustu velkých hlízek pro symbiotické bakterie. Z toho profitují i další plodiny ve směsi.
 - **Kořen je silný a pevný, dobře pracuje v půdě a obohacuje půdu o organickou hmotu.**
-
- **Má ideální vývojový cyklus pro kombinaci luskovin s řepkou.**
 - **Odrůdu NANAUX doporučujeme do meziplodinových směsí i jako doprovodnou podplodinu pro řepku ozimou.**
 - Podporuje růst, vitalitu a tvorbu kořenů řepky, redukuje výskyt škůdců.
 - NANAUX jako jarní forma dobře vyzimuje.
 - Ve směsi jako doprovodná plodina pro řepku ozimou je možné bob NANAUX kombinovat s peluškou ozimou, světlicí barvířskou a pohankou setou.



Směs bobu NANAUX a světlíce barvířské ARA v řepce ozimé.



Bob NANAUX vytváří mohutné kořenové hlízky a intenzivně poutá vzdušný dusík.



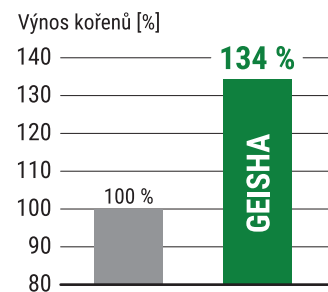
Drobnosemenný bob NANAUX s HTS 220–250 g = výhoda malého osiva.

ŘEDKEV OLEJNÁ POZDNÍ GEISHA

POZDNÍ ODRŮDA = RŮST
KOŘENŮ MÍSTO VYSEMENĚNÍ

- Odrůda GEISHA je registrována v České republice a **její velkou výhodou je pozdnost.**
 - Zatímco odrůda GEISHA začíná nakvétat až za 120–130 dní, tak ostatní odrůdy ředkve olejné začínají nakvétat již mezi 33 a 78 dny. To je velká výhoda pro GEISHU, protože **nepřechází rychle do vegetativní fáze, tedy nevytvorí rychle květy a semínka, která poté zaplevelují následné plodiny.**
 - GEISHA roste hlavně do kořene, **vytváří velice silný, mohutný kořen.** To potvrdily i registrační pokusy, kde **výnos kořenů odrůdy GEISHA byl v průměru tří let 2017–2019 o 34 % vyšší,** než u kontroly (viz graf).
 - Zároveň jako brukvovitá plodina rychle roste a vytváří také výraznou listovou růžici, která pokrývá povrch půdy a **dobře konkuruje plevelům a výdrolu.**
-
- Ředkev olejnou GEISHA budeme využívat již v roce 2024 na jaře do směsí pro jednoleté úhory, dále pro standardní meziplodinové směsi i pro AEKO meziplodiny a také nově pro druhově bohaté pokrytí orné půdy.

Výnos kořenů ředkve olejné, průměr let 2017–2019, ÚKZÚZ



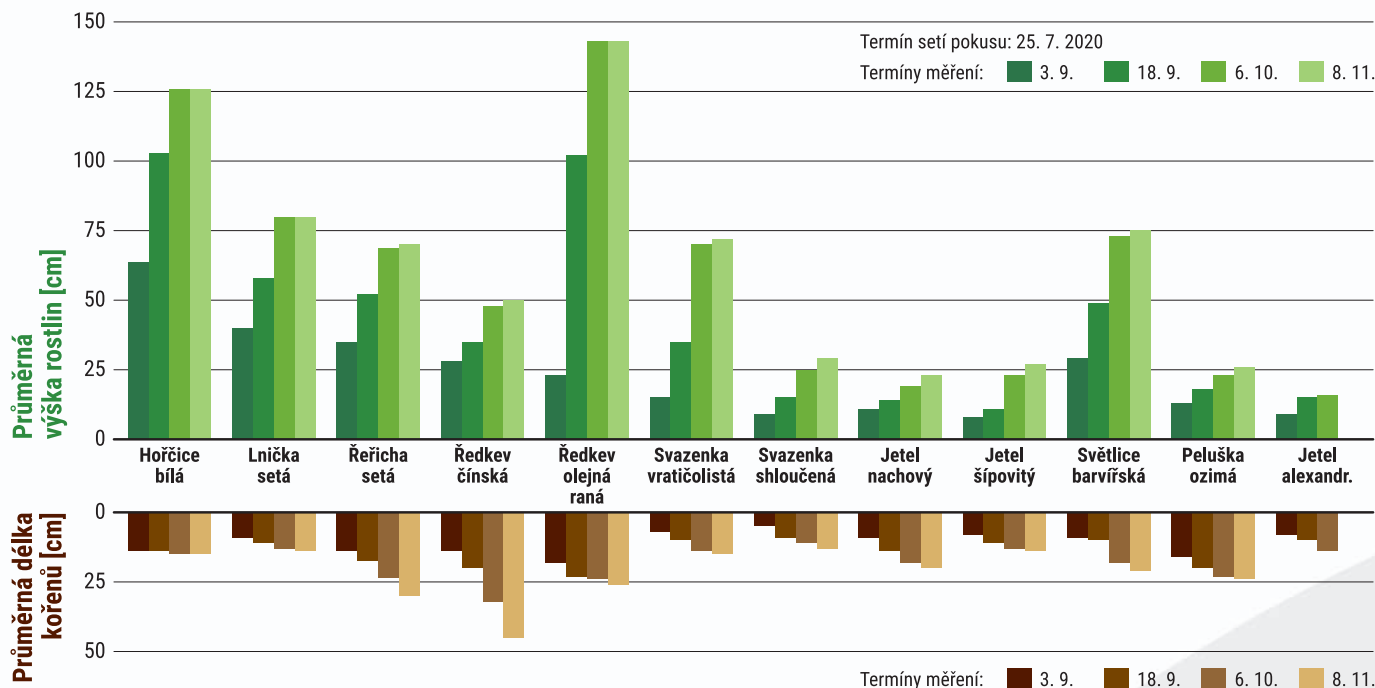
Ředkev olejná odrůda GEISHA vyniká rychlostí růstu a silným kořenem.



GEISHA silně prokoření půdu a obohatí o organickou hmotu.

SROVNÁNÍ DYNAMIKY RŮSTU NADZEMNÍ A PODZEMNÍ HMOTY U JEDNOTLIVÝCH MEZIPLODIN

Zdroj: Pokusná stanice Lukavec 2020.



MEZIPLODINY – LEGISLATIVA NEPRODUKČNÍ PLOCHY DZES 8 A EKOPLATBA 2024

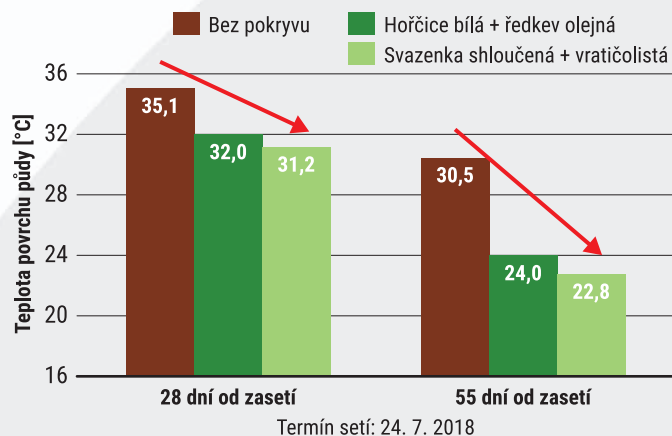
Koeficient 0,3

- Směs alespoň 2 druhů meziplodin, která obsahuje max. 90 % jedné plodiny.
- Lze založit podsevem trávy či luskoviny do hlavní plodiny.
- Kontrolní období – od založení meziplodiny ponechat porost min. 8 týdnů.
- V případě podsevu min. 8 týdnů od sklizně krycí plodiny.
- Zákaz aplikace POR, hnojiv a upravených kalů (od zasetí 8 týdnů).
- Hlášení do evidence o použití hnojiv nejdéle do 30 dnů: název meziplodiny, termín výsevu, termín ukončení vegetace.

MEZIPLODINY SNIŽUJÍ TEPLOTU PŮDY

Graf teploty povrchu půdy, půdy holé vs. s pokryvem.

Zdroj: Pokusná stanice Lukavec 2018.



Rozdělení meziplodin

	1. BRUKVOVITĚ MEZIPLODINY	2. BRUTNÁKOVITĚ MEZIPLODINY	3. BOBOVITĚ MEZIPLODINY
Druhy	Hořčice bílá, ředkev olejná, ředkev olejná pozdní GEISHA, ředkev čínská, řeřicha setá, lnička setá.	Svazenka vratičolistá, svazenka shloučená.	Tolice dětelová, štirovník růžkatý, jetel plazivý, jetel nachový, jetel alexandrijský, jetel šíповitý, bob drobnosemenný, bob ozimý, peluška jarní a ozimá.
Přednosti	<ul style="list-style-type: none"> Rychlé vzcházení a dynamický růst. Intenzivní produkce nadzemní a podzemní biomasy. Konkurence schopnost vůči plevelům. Bio-drill = rozrušení utužených vrstev půdy pomocí kořenů. Přirozená drenáž a podpora zasakování vody. Zachycení živin z půdy a jejich konzervace v organické hmotě – především N, P. Nízké náklady na osivo. 	<ul style="list-style-type: none"> Druh nepříbuzný se zemědělskými plodinami. Přerušovač do všech osevních postupů. Intenzivní produkce organické hmoty. Prokořenění půdy a podpora drobtovité struktury půdy. Dlouhá vegetační doba a efektivní využití sluneční energie. Podpora rozvoje půdních mykorrhizních hub. Vysoká schopnost potlačovat plevele. Zachycení a recyklace živin – především N a K. Velmi vhodná pro NO-TILL a STRIP-TILL technologie. 	<ul style="list-style-type: none"> Symbiotická fixace vzdušného dusíku. Přirozené zvýšení obsahu živin v půdě. Rozšíření osevních postupů o zlepšující plodiny. Optimální poměr C:N. Podpora půdního mikrobiálního života a půdních hub. Bohatý kořenový systém. Prokořenění půdy a zlepšení půdní struktury. Fytopanitární efekt.
Použití	<ul style="list-style-type: none"> Přerušovač obilných osevních sledů. Tam, kde je krátká vegetační doba (max. 60 dní), tedy pro pozdní termíny setí (září/říjen). Ředkev olejnou pozdní GEISHA lze využít i pro časné setí i pro druhově bohaté pokrytí orné půdy na jaře. Utužené půdy, nebo půdy s vysokým podílem reziduálního N. 	<ul style="list-style-type: none"> Široké využití v různých meziplodinových a úhorových směsích. Všude, kde je dostatečně dlouhá doba pro vegetaci (90 dní). Pro setí na jaře a v létě nejpozději do konce srpna. Medonosné plodiny, podpora opylovačů a užitečného hmyzu. 	<ul style="list-style-type: none"> Široké využití v různých meziplodinových a úhorových směsích i jako doprovodná plodina. Všude, kde je dostatečně dlouhá doba pro vegetaci (90 dní). Přezimující i nepřezimující druhy.
Překážky	<ul style="list-style-type: none"> Vysoký výsevek a hustota porostu v kombinaci s nevhodným termínem ukončení vegetace může zvyšovat problematiku sucha. 	<ul style="list-style-type: none"> Pro citlivost k mrazu a vymrznutí porostu je nutné dodržet optimální termín setí. Setí do konce srpna, v chladnějších oblastech do pol. srpna. Nížší konkurence výdrolu obilnin. 	<ul style="list-style-type: none"> Dodržet doporučený termín setí pro jednotlivé druhy. Je vhodné kombinovat s druhy s vyšší spotřebou dusíku, aby se podpořila symbiotická fixace N a zabránilo ztrátě dusíku vyplavením.



Hořčice bílá



Řeřicha setá



Lnička setá



Svazenka shloučená



Jetel nachový



Jetel alexandrijský



Jetel šíповitý



Ředkev čínská



Ředkev olejná



Ředkev olejná pozdní
GEISHA



Svazenka vratičolistá



Tolice dětelová



Bob drobnosemenný
a bob ozimý



Peluška jarní a ozimá

	4. HVĚZDNICOVITÉ MEZIPLODINY	5. LIPNICOVITÉ MEZIPLODINY	6. RDESNOVITÉ MEZIPLODINY
Druhy	Světlice barvířská, mastňák habešský.	Žito trsnaté, oves hřebíkatý, jílek mnohokvětý a ostatní trávy.	Pohanka obecná.
Přednosti	<ul style="list-style-type: none"> • Netradiční druhy pro zvýšení pozitivních efektů mezipločin. • Mohutný kořenový systém, silné prokořenění půdy. • Bio-drill efekt – rozrušení půdního utužení. • Citlivost k mrazu a snadné vyzimování. • Zachycení živin z hlubších vrstev půdy, jejich recyklace a zpřístupnění v kořenové zóně kulturních plodin (N, P, Ca). • Intenzivní tvorba organické hmoty, rychlý růst a zastínění půdy. • Podpora půdního mikrobiálního života a půdních hub. • Podpora struktury půdy a protierozní efekt. • Vzprámený růst, kompatibilní s různými druhy mezipločin. 	<ul style="list-style-type: none"> • Široké spektrum využití – zelené hnojení, trvalý pokryv, krmivo. • Rychlé zapojení porostu, plasticita a snadné pěstování. • Hustá síť kořenů a hluboké prokořenění půdy. • Zlepšují fyzikálně-chemický stav půdy. • Zpevnění a ochrana půdy proti utužení. • Recyklují živiny z půdy a chrání je před vyplavením. • Podporují biologický život v půdě – kořenovými exudáty uvolňují množství cukrů do půdy. • Protierozní efekt, chrání půdu přes zimu. • Trávy splňují požadavky pro uvedení půdy do klidu a možnost následně v případě potřeby okamžitě převést opět do běžné zemědělské produkce. • Při uplatnění do systémů STRIP-TILL a NO-TILL mohou kompenzovat snížení stavu víceletých pícnin na orné půdě. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rychlé zapojení porostu, dobrý růst i za sucha. • Dobrá konkurenceschopnost vůči zaplevelení. • Citlivá k mrazu a teplotám již těsně pod nulou. • Dobře prokořeňuje půdu. • Láká hmyz a podporuje rozvoj opylovačů a užitečného hmyzu. • Dobře si osvojuje živiny z půdy a zpřístupňuje P následným plodinám.
Použití	<ul style="list-style-type: none"> • Široké využití v různých mezipločinových a úhorových směsích i pro druhově bohaté pokrytí orné půdy. • Dlouhá doba vegetace bez rizika tvorby semen a to i při velmi časném setí. • Dobře rostou za sucha i nedostatku živin. 	<ul style="list-style-type: none"> • Široké využití, možnost více sklizní nebo sečí do roka. • Trsnaté žito nebo v kombinaci s jíllem = meziplodina a levné krmení zároveň. • Ochranné pásy trav proti erozi, zelené úhory, dělení velkých půdních bloků. 	<ul style="list-style-type: none"> • Komponent mezipločinových i úhorových směsí. • Vhodná do směsí pomocných plodin pro řepku ozimou.
Překážky	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržet termín setí a délku vegetace. • Mastňák vymrzá při teplotě 0 °C, světlice vymrzá při teplotách cca -5 °C. Mráz a požadovaná teplota musí trvat několik hodin, krátkodobé působení nízkých teplot světlice přežije. 	<ul style="list-style-type: none"> • Omezené využití v sušších podmínkách, jsou ale i druhy do sucha, jako je čirok a některé druhy trav. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při časném termínu setí brzy tvoří semena a může zaplevelovat následnou jarní plodinu. • Zachytává značné množství P do organické formy, dostupnost pro následnou plodinu závisí na termínu ukončení vegetace mezipločiny. • Při pozdním termínu setí hrozí poškození mrazem a nedostatečný nárůst hmoty.



Světlice barvířská



Mastňák habešský



Jílek mnohokvětý



Žito trsnaté



Oves hřebíkatý



Pohanka setá

Meziplodinové směsi

MEZIPLODINOVÁ SMĚS 1

Půdní kondicionér, vymrzající směs.

- Snadno vymrzající směs pro rychlý pokryv půdy a hluboké prokořenění půdy.
- Kvalitní mulč, kyprá a strukturální půda připravená pro přímé setí.

Složení: oves hřebíkatý, svazenka vratičolistá, jetel alexandrijský, ředkev olejná pozdní GEISHA nebo ředkev čínská.

Rychlý pokryv půdy a konkurenceschopnost Podpora drobtovité struktury v celém půdním horizontu

Snadno vymrzá, kvalitní ochranný mulč
Zabraňuje ztrátě a vyplavení N
Optimální poměr C/N
Fytoprotektivní efekt
Lze vysévat i po řepce

Výsevek: 16 kg/ha

Termín setí: do konce srpna (v chladných oblastech do poloviny srpna)

Ukončení vegetace: vymrznutím/mechanicky/chemicky



PŮDNÍ KONDICIONÉR

MEZIPLODINOVÁ SMĚS 2

Zúrodňující, nevymrzající směs.

- Směs s vysokým zastoupením jetelovin doplněná o svazenku pro maximální péči o půdní strukturu a dotaci organické hmoty.
- Jetele na jaře obnovují růst a symbiotickou fixaci dusíku.
- Vhodná do osevních postupů s vysokým zastoupením obilnin, kukuřice a řepky.

Složení: svazenka vratičolistá nebo svazenka shloučená, jetel šířovitý, jetel inkarnát.

Symbiotická fixace N
Přerušovač úzkých osevních postupů
Fytoprotektivní funkce
Výborná ochrana proti erozi
Zelený pokryv až do jara
Jetele ve směsi přezimují
Krmné využití brzo na jaře
Medonosná

Výsevek: 15 kg/ha

Termín setí: letní meziplodina, do poloviny srpna

Ukončení vegetace: mechanicky/chemicky



ZVÝŠENÝ PODÍL
JETELOVIN

VARIANTA PRO AEO
= PRO ZLEPŠENÍ
STRUKTURY PŮDY

MEZIPLODINOVÁ SMĚS 3

Funkční vymrzající směs.

- Pestrá směs ve dvou variantách, k rychlému ozelenění, potlačení plevelů a produkci kvalitní organické hmoty.
- Vymrzající směs, vhodná pro plnění protierozních podmínek a přímé setí nebo strip-till.

Složení: svazenka vratičolistá, ředkev olejná pozdní GEISHA, jetel alexandrijský a masťák habešský (*alternativně pohanka*).

Symbiotická fixace N
Intenzivní prokořenění půdy
Podpora půdní struktury
Recyklace a zpřístupnění živin
Dynamická tvorba organické hmoty
Potlačení plevelů
Vymrzající při dodržení termínu setí
Medonosná

Výsevek: 6 kg/ha (14 kg s pohankou)

Termín setí: do konce srpna

Ukončení vegetace: mechanicky/vymrznutím/chemicky



PESTRÁ SMĚS

MEZIPLODINOVÁ SMĚS 4

Kvalitní zelené hnojení.

- Vyvážená, kompaktně rostoucí směs s fytoprotektivním účinkem.
- Intenzivně prokořeňuje půdu a vytváří kvalitní organickou hmotu.
- Jetel ve směsi poutá vzdušný dusík.
- Vhodná do všech osevních postupů, výborně funguje pro STRIP-TILL i NO-TILL.

Složení: svazenka vratičolistá, jetel alexandrijský a světlice barvířská.

Symbiotická fixace N
Prokořenění a drobtovitá struktura
Vyváženost nadzemní a podzemní hmoty
Dynamická tvorba organické hmoty
Recyklace a zpřístupnění živin
Optimální poměr C/N
Vymrzající při dodržení termínu setí
Medonosná

Výsevek: 15 kg/ha

Termín setí: do poloviny srpna

Ukončení vegetace: mechanicky/vymrznutím/chemicky



SMĚS PROTI
UTUŽENÍ PŮDY

KVALITNÍ ZELENÉ
HNOJENÍ, JISTOTA

MEZIPLODINOVÁ SMĚŠ 5

Biofumigace a antinematocidní efekt.

- Rychle rostoucí vymrzající směs s krátkou vegetací i pro pozdní termíny setí.
- Vhodná jako přerušovač mezi dvě obilniny.
- Omezuje výskyt půdních háďátek v osevních postupech s cukrovkou a bramborami.

Složení: hořčice bílá, lnička setá.

Rychlý růst a tvorba biomasy

Potlačení plevelů

Ochrana proti erozi i pro přímé setí

Nízká cena osiva

Efektivní hospodaření s živinami

Fytosanitární a antinematocidní efekt

Výsevek: 9 kg/ha

Termín setí: časný = červenec mezi dvě ozimé obilniny, pozdní = srpen až září před jařiny

Ukončení vegetace: mechanicky/vymrznutím/chemicky

MEZIPLODINOVÁ SMĚŠ 6

Rychlý a funkční greening.

- Rychle rostoucí vymrzající směs pro zúrodnění těžších, špatně zpracovatelných půd i pro pozdní termíny setí.
- V osevním postupu se uplatní jako přerušovač mezi dvě obilniny a před jařiny po pozdě sklizené předplodině.

Složení: ředkev olejná pozdní GEISHA, lnička setá.

Rychlý růst a kvalitní pokryv půdy

Hluboké prokořenění půdy

Výborná práce s živinami a digestátem

Nízká cena osiva

Snadné založení porostu

Protierozní funkce

Výsevek: 6 kg/ha

Termín setí: srpen až začátek září

Ukončení vegetace: mechanicky/vymrznutím/chemicky

MEZIPLODINOVÁ SMĚŠ 7

Rychlý pokryv a prokořenění půdy.

- Vylepšená směs ředkve a lničky o řeřichu.
- Rychle a dobře roste i za sucha.
- Lnička a řeřicha nejsou atraktivní pro dřepčíky, neškodí zde, ani se nemnoží.
- Výborný přerušovač obilných sledů.
- Vhodná i pro pozdní setí a vyšší polohy.

Složení: ředkev olejná pozdní GEISHA, lnička setá, řeřicha setá.

Rychlý růst i při pozdním setí

Bio-drill efekt proti utužení půdy

Silná konkurence vůči zaplevelení

Do technologií s digestátem

Snadné založení porostu i za sucha

Náročná na N, chrání živiny proti vyplavení

Finančně nenáročná směs

Výsevek: 6 kg/ha

Termín setí: polovina srpna až začátek září

Ukončení vegetace: mechanicky/chemicky

MEZIPLODINOVÁ SMĚŠ 8

Chutná, krmná meziplodina.

- Nevymrzající směs pro krmné účely.
- Poskytuje velmi kvalitní krmivo pro krávy i bioplyn při nízkých nákladech.
- Při časném setí první seč žita již na podzim, díky jílku umožňuje vícesečné využití.
- Uplatní se v osevních postupech s využitím kejdy a digestátu i pro technologie strip-till.

Složení: žito trsnaté, jílek mnohokvětý.

Vysoká protierozní funkce

Účinné potlačení plevelů

Kvalitní senáž s nízkými vstupy

Vícesečné využití

Pro využití kejdy a digestátu

Výborná ekonomika

Výsevek: 60 kg/ha

Termín setí: polovina srpna až začátek září

Ukončení vegetace: mechanicky/chemicky

BIOFUMIGACE

VARIANTA PRO AEKO
= PRO ZLEPŠENÍ
STRUKTURY PŮDY



RYCHLÝ RŮST



TOP PROKOŘENĚNÍ

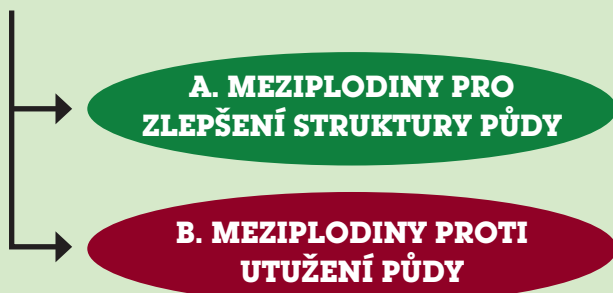


KRMNÁ SMĚŠ



Agroenvironmentálně-klimatická opatření (AEKO)

PĚSTOVÁNÍ MEZIPLODIN



MEZIPLODINY PRO AEKO – LEGISLATIVA

Dobrovolný pětiletý závazek.

Meziplodiny proti utužení půdy (152 EUR/ha) jen způsobilé DPB viz LPIS.

Meziplodiny pro zlepšení struktury půdy (154 EUR/ha) bez omezení.

- Min. 0,5 ha (R), max. 10 % z celkové výměry (R).
- Založení porostu od 20. 6. do 30. 9., ponechání do 31. ledna – nesmí být omezeny v růstu chemicky ani mechanicky.
- Od 1. 2. do 30. 4. následujícího kalendářního roku je povinností žadatele zapravit porost meziplodiny do půdy, s výjimkou použití bezorebných technologií.
- Směs tvořená nejméně 2 druhy vyjmenovanými k tomuto nařízení, přičemž tyto plodiny jsou ve směsi zastoupeny alespoň z 50 %, další druhy jsou bez omezení.
- Povinnost použít uznané osivo (výsev do 24 měsíců od vydání certifikátu k osivu či míchací protokol).
- Zakázána aplikace hnojiv a přípravků na ochranu rostlin.
- V případě, že bude plocha zařazená v titulu současně plnit neproduktivní plochu v rámci DZES 8, bude docházet k odpočtu ve výši 50 EUR/ha.
- V případě identifikovaného souběhu titulu s režimem pro klima a životní prostředí – celofaremní ekoplatba bude platba snížena o 82 EUR/ha.

A. Příklady směsí pro zlepšení struktury půdy

Doporučené směsi	Druh meziplodiny	Výsevek [kg/ha]
------------------	------------------	-----------------

A1. Směsi brukvovitých meziplodin pro pozdnější termíny výsevu

1. směs	Hořčice bílá	6	= 9
	Lnička setá	3	
2. směs	Řeřicha setá	4	= 8
	Lnička setá	4	

Přednosti:

- Rychlý růst a kvalitní pokryv půdy a tvorba biomasy.
- Potlačení plevelů a výdrolu.
- Rychlá ochrana proti erozi a dobré prokořenění půdy.
- Fytosanitární a antinematocidní efekt.
- **Nízká cena osiva.**
- **Pozdnější termín setí – srpen až září.**

A2. Směsi meziplodin pro časnější termíny výsevu

3. směs	Svazenka vřetáčková nebo shloučená	6	= 12
	Jetel alexandrijský	6	
4. směs	Svazenka vřetáčková	6	= 20
	Světlice barvířská	14	
5. směs	Svazenka vřetáčková	6	= 66
	Pelouška	60	
6. směs	Svazenka vřetáčková	4	= 15
	Jetel šípovitý	5	
	Jetel nachový = inkarnát	6	
7. směs	Žito trsnaté	40	= 50
	Jetel nachový = inkarnát	10	

Přednosti:

- Díky jetelovinám a luskovinám je zajištěna symbiotická fixace N.
- Svazenka a žito zajišťují intenzivní prokořenění půdy.
- Výrazné zlepšení půdní struktury a podpora biologické aktivity půdy.
- Výborná ochrana proti erozi a zajištění pokryvu až do jara.
- Dynamická tvorba organické hmoty.
- **Směsi vhodné pro setí jařin metodou STRIP-TILL i NO-TILL.**
- **Časnější termín setí – červenec až polovina srpna.**

B. Příklady směsí proti utužení půdy

Doporučené směsi	Druh meziplodiny	Výsevek [kg/ha]
------------------	------------------	-----------------

B1. Směs bez luskovin

1. směs	Ředkev olejnatá pozdní GEISHA	6	= 12
	Svazenka vřetáčková	6	

Přednosti:

- Rychlejší růst díky ředkvi a kvalitní pokryv půdy.
- Fytosanitární a antinematocidní efekt.
- Velmi dobré prokořenění půdy a tvorba organické hmoty.
- **Nížší cena osiva oproti luskovinám.**
- **Termín setí: od července až do konce srpna.**

B2. Směsi s luskovinami

2. směs	Ředkev olejnatá pozdní GEISHA	6	= 86
	Hrách polní	80	
3. směs	Svazenka vřetáčková	7	= 77
	Pelouška	70	
4. směs	Bob obecný	80	= 130
	Pelouška	50	
5. směs	Svazenka vřetáčková	6	= 96
	Bob obecný	55	
	Pelouška	35	
6. směs	Svazenka vřetáčková	6	= 65
	Ředkev olejnatá pozdní GEISHA	4	
	Hrách polní	55	
7. směs	Svazenka vřetáčková	6	= 90
	Ředkev olejnatá pozdní GEISHA	4	
	Bob obecný	40	
	Hrách polní	40	

Přednosti:

- Díky luskovinám je zajištěna symbiotická fixace N.
- Ředkev dobře prokořeněná půdu a zpřístupňuje živiny.
- Podpora půdní biologické aktivity a tvorba drobtovité struktury půdy.
- Produkce kvalitní organické hmoty a protierozní funkce.
- Možnost využití farmářských osiv u luskovin.
- **Směsi vhodné pro setí jařin metodou STRIP-TILL i NO-TILL.**
- **Termín setí: od července až do poloviny srpna.**

**SMĚSI PŘIPRAVUJEME PO DOHODĚ
NA PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKA!**

DRUHOVĚ BOHATÉ POKRYTÍ ORNÉ PŮDY

Doporučená směs pro druhově bohaté pokrytí orné půdy

Doporučené směsi	Druh meziplodiny	Výsevek [kg/ha]
2 druhy leguminóz	Jetel šípovitý	5
	Tolice vojtěška	3
2 druhy vyjmenovaných trav a obilnin	Oves setý	12,5
	Žito / triticales ozimé	12,5
2 druhy ostatních plodin	Mastňák habešský	2,5
	Ředkev olejná pozdní GEISHA	1
Celkem výsevek		36,5

Popis:

Tato směs splňuje nejen legislativu, ale také optimální poměr kvality a ceny. Leguminózy poutají vzdušný dusík, vyživují směs a dobře prokoření půdu. Nevyužíváme zde trávy, ale obilniny, aby nedošlo k zaplavení okolních pozemků travními druhy. A z ostatních druhů volíme mastňák habešský, který je vzrůstný, ale zároveň je citlivý na mráz a vyzimuje.

U ředkve olejné doporučujeme využít novinku – pozdní odrůdu ředkve olejné GEISHA, která nepřechází rychle do vegetativní fáze. Roste hlavně do kořene, vytváří tak silný, mohutný kořen, který dobře prokoření půdu a do půdy dodá velké množství organické hmoty.

DRUHOVĚ BOHATÉ POKRYTÍ ORNÉ PŮDY PRO AEKO – LEGISLATIVA

Dobrovolný pětiletý závazek.

- Platba na 1 ha 417 EUR.
- Min. 2 ha, max. 25 % z celkové výměry R.
- Založit porost o souhrnné ploše nejvýše 50 % rozlohy příslušného DPB, nejpozději do 31. 5. v případě prvního roku trvání závazku (do 30. 4. od druhého roku závazku) stanovenou směsí osiv v minimálním výsevu 8 kg/ha.
- Možnost provést mechanickou údržbu porostu mulčováním za účelem likvidace plevelů, a to nejpozději do 15. 6.
- Ponechat založený porost druhově bohatého pokrytí bez zásahu zemědělskou nebo jinou technikou od 16. 6. do 14. 9.
- Možnost provést mechanickou údržbu porostu sečením nebo mulčováním, a to pouze v období od 15. 9. do 31. 10.
- Zapravit porost do půdy v období od 1. 11. do 31. 12.
- Zákaz aplikace hnojiv a POR.
- V případě, že bude plocha plnit neproduktivní plochu v rámci DZES 8, bude docházet k odpočtu ve výši 230 EUR/ha.
- V případě identifikovaného souběhu titulu s režimy pro klima a životní prostředí celofaremní ekoplatba bude platba snížena o 71 EUR/ha.



Směsi pro úhory a ochranné pásy

Povinnost vyčlenění neprodukcí ploch v roce 2024 z výměry zemědělské kultury R, G, U:

a) Vyčlenění 4 % (DZES 8) nebo 5 % (Ekoplatba) neprodukcí plochy

Pouze: krajinné prvky, úhor s porostem nebo ochranný pás.

b) Vyčlenění 7 % (DZES 8) nebo 8 % (Ekoplatba) neprodukcí plochy

Alespoň: 3 % krajinné prvky, úhor s porostem nebo ochranný pás.

Dále lze doplnit: plochy s plodinami vázající dusík, meziplodiny (přepočtový koeficient).

V kontrolním období bez aplikace POR, hnojiv a upravených kalů.

ÚHORY

1. Nektarodárný úhor

Jednoletý, souvislý porost od 1. 6. do 15. 8.

Směs nejméně tří druhů vyjmenovaných plodin.

2. Zelený úhor

Dva a více let, souvislý porost od 1. 6. do 15. 8. následující kalendářní rok.

Porost trávy nebo jejich směs s plodinou vázající N do 50 %.

Převedení na kulturu U do 31. ledna.

Kontrolní období od 1. 2. do 15. 8., kdy je zakázána aplikace hnojiv, POR, sklizeň a pastva. Mulčování zakázáno není.

Kultura U pokrývá půdu do 30. 10.

OCHRANNÉ PÁSY

1. Ochranné pásy vod

Šířka min. 6 m, souvislý porost od 1. 6. do 30. 11. Povinnost seče nebo mulčování do 31. 8.

2. Ozeleněný kolejový řádek

Šířka 1,5 až 6 m, souvislý porost od 1. 6. do 15. 8.

3. Ochranné pásy typu souvrat'

Šířka 6 až 22 m, souvislý porost od 1. 6. do 15. 7.

4. Ochranné pásy kolem krajinného prvku

Souvislý porost od 1. 6. do 30. 11., provedení seče od 1. 9.

5. Ochranný pás podle agrolesnictví, biopás.

Jednoleté úhory

NEKTARODÁRNÝ ÚHOR 1

- Směs brukvovitých druhů s dynamickým růstem a rychlým zapojením porostu.
- Uplatní se jak v sušších, tak vlhčích podmínkách.
- Termín výsevu až do poloviny května (pro zajištění souvislého porostu v termínu 1. června).
- Vhodná před ozimé obilniny.

Složení: ředkev setá, lnička setá, řeřicha setá.

Výsev: 6 kg/ha

NEKTARODÁRNÝ ÚHOR 2

- Směs pro založení funkčního a dlouze kvetoucího úhoru s efektem pro zlepšení půdní struktury.
- Optimální složení pro rychlé zapojení porostu.
- Pestrost použitých druhů podporuje rozvoj užitečného hmyzu a půdního života.
- Ideální termín setí do začátku května.

Složení: hořčice bílá, lnička setá, masťák habešský, svazka vratičolistá, světlice barvířská.

Výsev: 9 kg/ha

NEKTARODÁRNÝ ÚHOR 3

- Směs s výrazným zúrodňujícím efektem, která snáší mulčování, má dlouhou dobu kvetení a zelené vegetace.
- Je vhodná pro časně setí již od konce března.
- Díky jetelovinám je do půdy fixovaný dusík.
- Směs bez brukvovitých druhů je vhodná do OP s řepkou ozimou.

Složení: svazka shloučená nebo vratičolistá, jetel nachový, jetel alexandrijský, masťák habešský a len olejný.

Výsev: 8 kg/ha



Nektarodárný úhor 1



Nektarodárný úhor 2

Zelené úhory

ZELENÝ ÚHOR 1

- Jetelotrávní směs s optimálním poměrem pro založení porostu zeleného úhoru pro víceleté využití.
- Rychlý vývoj a zelený pokryv půdy.
- Vylepšuje půdní strukturu silným prokořeněním a dotací kvalitní organické hmoty.
- Jetele se postarají o zásobení trav dusíkem a zvýšení přirozené půdní úrodnosti.
- Ideální termín setí do začátku května.

Složení: jílek mnohokvětý, jetel nachový, jetel šípovitý.
Výsev: 14 kg/ha

ZELENÝ ÚHOR 2

- Směs pro založení houževnatého porostu jetelotrávy pro víceletý zelený úhor.
- Směs vhodná pro časný termín setí na jaře.
- Uplatní se v sušších i vlhčích podmínkách.
- Má zúrodňující efekt pro půdy, které vyžadují odpočinek.
- Hodí se pro osetí klínů či málo produktivních částí půdních bloků.

Složení: srha laločnatá, jetel luční, jetel alexandrijský.
Výsev: 14 kg/ha



Ochranné pásy

OCHRANNÝ PÁS VOD 1

- Rychle rostoucí směs dvou druhů trav k ozelenění pásů podél vodních toků.
- Zapojený porost těchto trav dobře snáší případný přejezd zemědělskou technikou.
- Možnost produkce kvalitního sena nebo senáže.

Složení: jílek mnohokvětý, srha laločnatá.
Výsev: 18 kg/ha

OCHRANNÝ PÁS VOD 2

- Směs trav s dusík vázajícím poměru v odpovídajícím zastoupení pro splnění legislativních podmínek.
- Vhodná i na méně úrodné pozemky s dobrou odolností proti poškození případným přejezdem.
- Jeteloviny produkují dusík.

Složení: kostrava červená, srha laločnatá, jetel plazivý.
Výsev: 18 kg/ha



OZELENĚNÝ KOLEJOVÝ ŘÁDEK

Nabízíme směsi pro ozelenění kolejových stop postřikovače. Je to možnost, jak založit neprodukční plochy v produkčních oblastech a dosáhnout pravidelného rozložení víceletých kvetoucích pásů na půdním bloku. Toto řešení má celou řadu benefitů, ačkoliv se sníží produkční plocha, nemusí se významně redukovat celkový výnos, navíc je zde přínos v posílení biodiverzity a protierozním účinku.

Složení směsí je vždy navrženo na míru osevnímu postupu, kde bude uplatněn.



OMEZTE
PŘIROZENĚ
ŠKŮDCE I PLEVELE,
ZVYŠTE OBSAH
ORGANICKÉ
HMOTY V PŮDĚ!

Doprovodné plodiny pro řepku ozimou

SMĚS PRO ŘEPKU OZIMOU 1

Složení směsi: jetel alexandrijský, masťnák habešský, pohanka obecná.

Výsev: 12,5 kg/ha

- 100% vymrzající směs pro společné setí s řepkou ozimou.
- Rychle vyplňuje volný prostor mezi řádky řepky.
- Jetel alexandrijský rychle vytváří nadzemní i podzemní hmotu. Za krátkou dobu intenzivně prokořeňuje půdu do hloubky, fixuje N, snadno vymrzá.
- Masťnák habešský má silný a hluboký kořen, za krátkou dobu vytvoří velké množství organické hmoty.
- Pohanka brzy kvete, láká užitečný hmyz a zpřístupňuje P.
- Intenzivní prokořenění půdy do hloubky, podporuje rozvoj kořenů řepky.
- Symbiotická fixace N a zpřístupnění živin pro řepku.
- Optimální poměr C/N, brzy dostupné živiny na jaře.
- Rychlý pokryv půdy a omezení růstu plevelů.
- Maskovací porost významně snižuje atraktivitu řepky pro škůdce.
- Kvetoucí porost je atraktivní pro užitečný hmyz (predátoři mšic).
- Dotace organické hmoty pozitivně podporuje půdní život a vlastnosti půdy.
- V praxi je ověřený protierozní efekt.

Způsob založení:

- Dodržet termín setí do 15. srpna.
 1. Setí společně ve směsi s řepkou do stejného řádku.
 2. Secí stroje s více zásobníky na osivo umožňují setí ob botku.
 3. Setí ve dvou krocích, první výsev směsi plošně, následně setí řepky do směsi přesným secím strojem.
- Možnost setí řepky STRIP-TILL.

Výhody:

- Směs je tolerantní k metazachloru.
- Vysoká konkurenceschopnost plevelům, lze vynechat podzimní herbicid.
- Insekticidně řepku ošetřujte do fáze, než ji doprovodná směs překryje.

SMĚS PRO ŘEPKU OZIMOU 2

Složení směsi: základem je drobnosemenný bob, který lze doplnit o pelušku ozimou, pohanku nebo světlíci barviřskou.

Výsev: dle zvolených druhů

- Dobře se zapojující směs k řepce, která 100% vymrzá.
- Bob rychle přerůstá řepku a svým silným kořenem intenzivně prokořeňuje půdu.
- Peluška ozimá pokrývá půdu (oproti jarní formě nevytváří konkurenci řepce).
- Pohanka láká užitečný hmyz a zpřístupňuje P pro řepku.
- Světlíce barviřská vytváří silný kořen, dobře působí proti utužení.
- Řepka je podstatně méně atraktivní pro škůdce.
- Symbiotická fixace N zajistí dostatek živin pro řepku od podzimu až do začátku jara.
- Řepka má komfort, díky kterému je odolnější vnějšímu stresu a poskytuje vyšší výnos.
- Dotace organické hmoty pozitivně podporuje půdní život a vlastnosti půdy.
- Umožňuje snižovat spotřebu herbicidů, insekticidů i hnojiv při udržení výnosu.
- V praxi je ověřený protierozní efekt.

Způsob založení:

- Důležité je dodržet termín setí nejdéle do konce srpna.
 1. Secí stroje s více zásobníky na osivo umožňují setí pod patu nebo ob botku.
 2. Setí ve dvou krocích, první výsev směsi, následně setí řepky přesným secím strojem.

Výhody:

- Směs je tolerantní k metazachloru a clomazonu.
- Vzhledem k vysoké konkurenceschopnosti lze u méně zaplevelených pozemků podzimní herbicid vynechat.
- Insekticidně řepku ošetřujte do fáze, než ji doprovodná směs překryje.

**KONTAKTUJTE NÁS S PODROBNOSTMI
O VHODNÉ AGROTECHNICE.**

STRIP-TILL

Technologie STRIP-TILL neboli pásové zpracování půdy je formou precizního zemědělství, používá GPS při navádění do řádků, cílené hnojení do půdního profilu a přesné setí.

Cíle:

- Možnost pěstování širokořádkových plodin na MEO pozemcích.
- Protierozní ochrana půdy a zadržování vody v půdě.
- Úspory nákladů a zlepšení rentability při pěstování.

Podzimní STRIP-TILL?

Na těžších půdách, které se hůře prohřívají je lepší pásy zpracovat již z podzimu, tím se půda na jaře lépe prohřívá a také můžeme uložit P a K hnojiva.

STRIP-TILL začíná setím a výběrem vhodných meziplodin. Plánování osevních sledů, správná volba meziplodin a termínu setí je základem pro úspěšný STRIP-TILL a následný uspokojivý výnos hlavní plodiny.

NO-TILL

Technologie NO-TILL neboli setí bez zpracování půdy. NO-TILL je technologie, při které se seje do nezpracované půdy, na jejímž povrchu zůstávají rostlinné zbytky předchozí plodiny či meziplodiny.

Cíle:

- Silná protierozní ochrana půdy a zadržování vody v půdě.
- Podpora a zachování biologického života v půdě.
- Úspory nákladů a úspora času při zakládání porostů.

NO-TILL vyžaduje správné střídání plodin a využívání meziplodin i POR.

Vhodný osevní sled a zařazení meziplodin, tedy biologické zpracování půdy kořeny, je základem pro úspěšný NO-TILL, stejně jako možnost využít vhodné přípravy na ochranu rostlin (POR) v případě problémů (výdroly, vytrvalé plevele, aj.).

MEZIPLODINY PRO STRIP-TILL

MEZIPLODINOVÉ SMĚSI 1 A 4 = OVĚŘENÉ PRO STRIP-TILL

- Meziplodiny s dlouhou vegetační dobou.
- Vhodné pro časné setí do poloviny srpna.
- *Podrobné informace na straně 6.*

ŽITO TRSNATÉ JAKO MEZIPLODINA A SMĚS S JÍLKEM MNOHOKVĚTÝM

- Zajistí kvalitní krmivo pro krávy i bioplyn při nízkých nákladech.
- Termín setí: polovina srpna až začátek září.
- *Podrobné informace na straně 7.*

PELUŠKA OZIMÁ JAKO MEZIPLODINA A PELUŠKA OZIMÁ + OVES OZIMÝ

- Pro velmi pozdní setí v říjnu.
- Snadná likvidace mechanicky (poválením) nebo chemicky i bez glyfosátu.
- Fixuje vzdušný N.
- *Podrobné informace na straně 14.*



Jarní STRIP-TILL do pelušky ozimé



Listopadový STRIP-TILL do hořčice seté v září

MEZIPLODINY PRO NO-TILL

MEZIPLODINOVÉ SMĚSI 1, 3 A 4

- Meziplodiny s dlouhou vegetační dobou.
- Ověřené směsi meziplodin pro NO-TILL technologii.
- *Podrobné informace na straně 6.*

NO-TILL SETÍ PŠENICE OZIMÉ

- Setí pšenice do živé meziplodiny.
- **Doporučujeme meziplodinovou směs 3 a 4.**
- Připravujeme i speciální směsi na míru dle požadavků.
- Meziplodiny je nutné vyset velmi brzy (ihned po sklizni jetele nachového, obilních senáží, luskovinoobilních směsek či ječmene ozimého).
- Meziplodina se může před nebo při setí válet řezacími vály nebo se umrtví POR.

NO-TILL SETÍ JAŘIN

- Přímé setí do mulče meziplodiny na jaře.
- **Meziplodinové směsi 1, 2, 3 a 4 seté do poloviny srpna.**
- **Meziplodinové směsi 5, 6 a 7 seté koncem srpna, v září/říjnu.**

KUKUŘICE S POMOČNOU PLODINOU

- Možnost setí kukuřice s jetelem plazivým nebo do STRIP-TILL porostu jetele plazivého.
- **Individuálně poradíme – v případě zájmu volejte Ing. Petr Robotka 602 535 818.**



Podzimní NO-TILL setí pšenice ozimé



NO-TILL setí pšenice s poválením do meziplodiny

Ozimy jako meziplodiny

PELUŠKA OZIMÁ ARKTA A FROSTICA

Nabízíme osiva českých odrůd ozimé pelušky, osvědčenou klasiku odrůdu ARKTA a novou výkonnou odrůdu FROSTICA.

Přednosti:

- Dobrá přezimovací schopnost.
- Rychlý jarní počáteční růst.
- Časná jarní sklizeň kvalitní píce.
- Nízká hmotnost tisíce semen = úspora nákladů na osivo.
- Velmi dobrá předplodinová hodnota.

Pozitivní je zejména vliv luskovin na strukturu půdy a na infiltraci vody do půdy. Na jaře, po řízeném ukončení vegetace ozimé pelušky, využívá následná plodina symbioticky fixovaný, dobře přístupný dusík (cca 50 kg N/ha) z rozkladu biomasy pelušky.



Technologie pěstování ozimé pelušky jako meziplodiny

- Peluška ozimá jako meziplodina je vhodná pro: kukuřici, sóju, slunečnici a čirok.
- Termín setí: polovina října, v teplých oblastech až do začátku listopadu.
- Výhoda je pozdní setí až po zasetí obilnin a možnost setí až po sklizni kukuřice na siláž.
- Výsevek: 80 až 100 kg/ha jako monokultura.
- Porost do zimy by měl být 5-7 cm vysoký, zakořeněný.
- Brzy na jaře obnovuje poměrně rychlý růst a fixaci dusíku (40–50 kg N/ha).
- Snižuje náročnost jarní plodiny na minerální hnojiva.
- Podporuje půdní strukturu a vytváří ochranu proti erozi.

Peluška ozimá pro STRIP-TILL a NO-TILL

- Ověřená plošná ochrana půdy proti erozi.
- Snadná likvidace mechanicky (poválením) nebo chemicky i bez glyfosátu (POST herbicid do kukuřice).
- Kořenový systém je snadno zpracovatelný, setí je pak bezproblémové.

Peluška ozimá pro NO-TILL

- Přímé setí jarních obilnin do pelušky (protierozní ochrana NO-TILL do meziplodiny), snadná likvidace herbicidy do jarních obilnin.
- Systém vhodný pro REGENERATIVNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ.

OVES OZIMÝ EAGLE

NOVINKA

Registrace: 2023 Česká republika.

Výhodou ozimého ovsa je především jistější výnos a možnost pěstování v oblastech, kde kvůli suchu je problém zakládat jařiny.

Přednosti:

- Vyšší výnos zrna i větší zrno s vyšší HTS a lepší objemovou hmotností.
- Ranější sklizeň, takže vzniká prostor pro zařazení meziplodin.
- Jistota v sušších oblastech = využití zimní vláhy.
- Pozdní setí až v průběhu října umožňuje setí až po sklizni kukuřice na siláž.
- Možnost využití i jako ozimé meziplodiny = směska s peluškou ozimou na píci.



Výnos zrna (v %) v porovnání s kontrolou (100 %)

2021	2022	2023	Průměr
99 %	101 %	103 %	101 %

Zdroj: ÚKZÚZ registrační řízení.

OZIMÁ SMĚSKA = PELUŠKA OZIMÁ ARKTA + OVES OZIMÝ EAGLE

- Kombinace pro krmné využití a časnou jarní sklizeň = zajistit včas kvalitní krmivo.
- Oves omezuje poléhání pelušky, zároveň je fyto-sanitární.
- Doporučený výsevek 40 kg ovsa ozimého EAGLE a 50 kg pelušky ozimé ARKTA.
- Využití ozimých luskovinoobilních směsek na zelené krmení či senáž.
- Sklizeň směsky koncem dubna až začátkem května.
- Po směsce je prostor pro setí STRIP-TILL pro kukuřici, sóju, slunečnici či čirok.



ŽITO TRSNATÉ POWERGREEN

Ozimý typ silně odnoživého žita trsnatého = energetické žito.

Rostliny: středně vysoké

Ranost: velmi raná až raná odrůda

Typ: populace

HTZ: střední (35 g)

Přednosti:

- Velmi vysoký výnos zelené (i přes 20 t/ha) i suché hmoty!
- Velmi rychlý počáteční vývoj, silné odnožování a rychlá produkce kvalitní hmoty, silně potlačuje plevele a intenzivně kryje půdu. Díky tomu není potřeba ošetřovat herbicidy po zasetí.
- Velmi dobrá plošná ochrana proti erozi.
- Výborná kvalita:
 - nejvyšší obsah bílkovin v rámci všech německých odrůd,
 - výborná kvalita píce pro krmení i bioplyn za nízké výrobní náklady.

Technologie pěstování trsnatého žita ozimého jako meziplodiny

- Žito trsnaté jako meziplodina je vhodná před: kukuřicí, sóju, slunečnicí a čirok.
- Termín setí: od poloviny srpna až do druhé poloviny září.
- Výsevek: 80 až 100 kg/ha jako monokultura.
- Velmi dobře reaguje na hnojení digestátem a kejdou.
- Brzy na jaře obnovuje poměrně rychlý růst.
- Podporuje drobtovitou půdní strukturu.

Žito trsnaté pro STRIP-TILL

- Žito se sklízí na senáž těsně před metáním, v dubnu až začátkem května, následně lze vyset kukuřici i jiné plodiny technologií STRIP-TILL.
- Žito silně zakořenění, po sklizni na píci je potřeba sklizený porost chemicky ukončit (glyfosátem), aby neobrástalo a nekonkurovalo následné plodině.
- V suchých letech může spotřebovat hodně vody a následné plodiny mohou hůře růst.
- Naopak v hodně vlhkých letech, jarech, může být problém kvalitně zasít STRIP-TILL.
- Při vhodných podmínkách je však žito velice kvalitním a levným krmivem.
- **Dvě sklizně během jednoho roku** (žitná senáž a kukuřičná siláž) jsou jasným PLUS!
- Pro vícesečné použití doporučujeme meziplodinovou směs 8 = žito trsnaté s jíllem mnohokvětým (výsevek 50 kg žita + 10 kg jíllu). Další info viz Meziplodinová směs 8, strana 7.

PŘIPRAVUJEME

BOB POLNÍ OZIMÝ NIAGARA

Odrůda NIAGARA je ozimá forma bobu polního s průměrnou HTS 500–550 g. Vyznačuje se velmi dobrou tolerancí k chladu a vyzimování. Má velmi dobrou odolnost k poléhání a středně rané kvetení, nicméně ve zralosti je středně pozdní.

Přednosti:

- Rychlý jarní počáteční růst.
- Velmi dobrá předplodinová hodnota.
- Vyšší a jistější výnos zrna a střední obsah bílkovin.
- Možnost pěstování v oblastech, kde kvůli suchu je problém zakládat jařiny.
- Ranější sklizeň, takže vzniká prostor pro zařazení meziplodin.
- Pozdní setí až v průběhu října umožňuje setí až po sklizni kukuřice na siláž.
- Možnost využití i jako ozimé meziplodiny.

Bob ozimý vytváří mohutné kořenové hlízky a poutá vzdušný dusík. Kořen je silný a pevný, dobře pracuje v půdě a obohacuje půdu o organickou hmotu. Zlepšuje tak půdní strukturu a působí i proti utužení půdy.



STRIP-TILL setí kukuřice do žita trsnatého.

MEZIPLODINY JSOU INVESTICÍ DO BUDOUCNA

**Pokud s ní správně naložíte,
mnohonásobně se Vám vrátí**

CO NABÍZÍME

- Vysoká kvalita osiv meziplodin
- Tradiční i méně známé druhy
- Směsi podle ověřených receptur
- Kvalitní poradenství
- Česká tradice a cenová dostupnost
- Naše zkušenosti prospějí Vaší půdě



VOLEJTE, PIŠTE A PTEJTE SE!

Čechy: Ing. Petr Robotka • 602 535 818 • robotka@proseeds.cz
Morava: Ing. Martina Poláková • 737 114 748 • polakova@proseeds.cz

NAVŠTIVTE NÁS NA:

www.zelene-hnojeni.cz

 @meziplodiny



KVETOUČÍ RÁJ

PESTRÁ SMĚS PRO OPYLOVAČE

Pro včely medonosné i samotářky, pro čmeláky i motýly



**NOVÉ
SLOŽENÍ
SE SVĚTLICÍ
BARVÍŘSKOU**

**SMĚS
ROKU 2024**

Složení: svazenka vrtičolistá, svazenka shloučená, lnička setá, pohanka setá, řeřicha setá, komonice bílá, jetel špičkový, jetel nachový – inkarnát, úročník bolhoj a světlice barvířská.

Balení: sáček 1 kg, vystačí na plochu cca 500 m² (0,05 ha).

OBJEDNÁVEJTE NA E-SHOPU:

eshop.proseeds.cz